# １７．運行前点検・定期点検

## 運行前点検

## 定期点検

除雪装置は定期的に点検、整備を確実に行なうことにより、いつまでも、性能を十分発揮させられると共に、故障の早期発見が出来、整備費用の節減、休車時間の短縮を図ることが出来ます。
本文中の時間はアワメータの示す時間です。計画的に実施して下さい。
なお、使用状態が過酷な場合は本表記載時間よりも早めに点検、整備を行なって下さい。

## (1). 運行前点検

シュートの曲がり、亀裂及び旋回部に異常はないか?
エンジンオイルの量、汚れは?
H
L
ラジエーター冷却水の量は?
ファンベルトの張り、損傷は?
15~20%
除雪装置の各部のゆるみ、変型、亀裂、異常磨耗がないか?

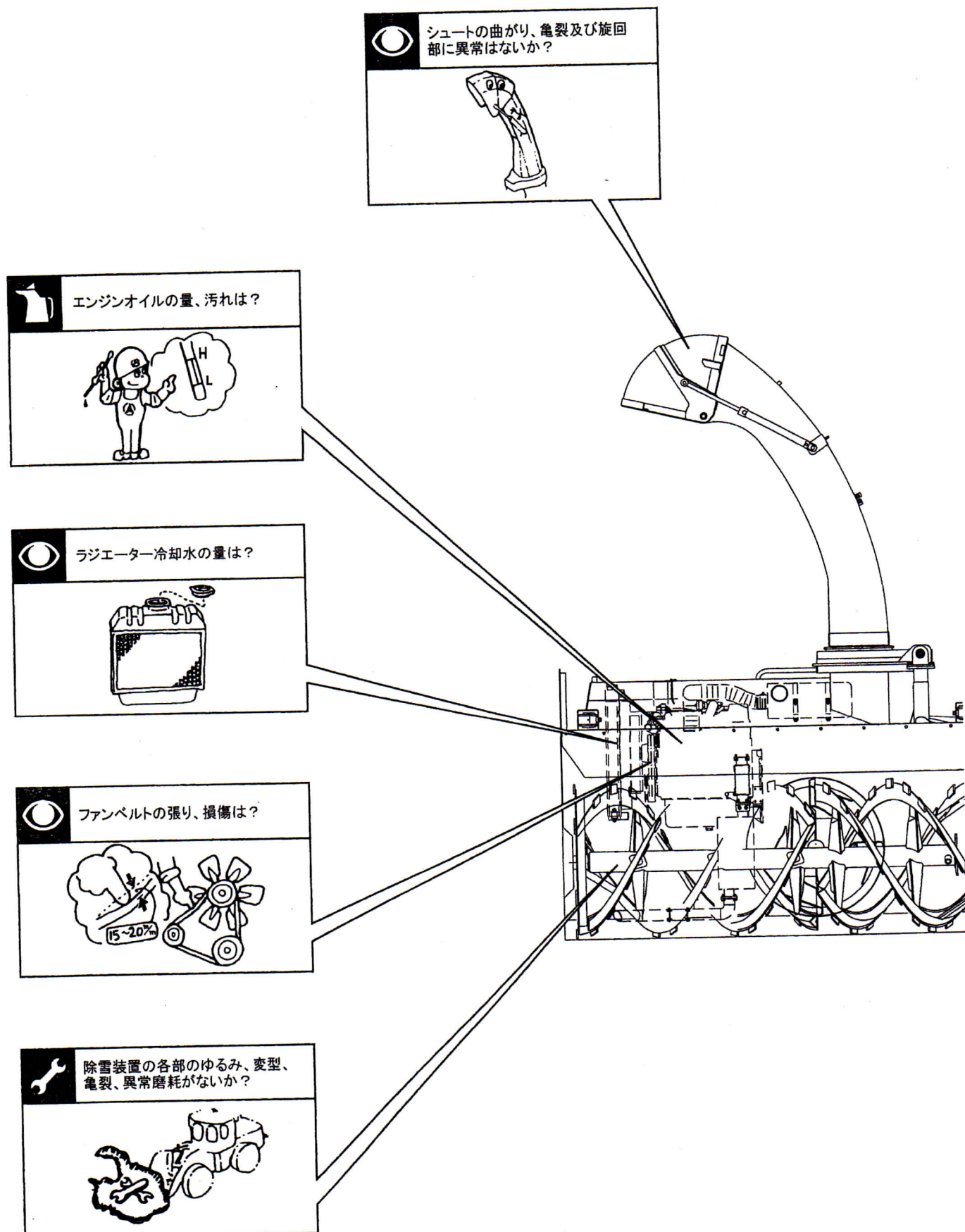
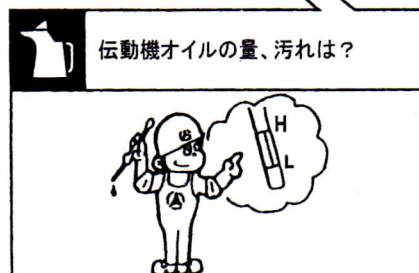
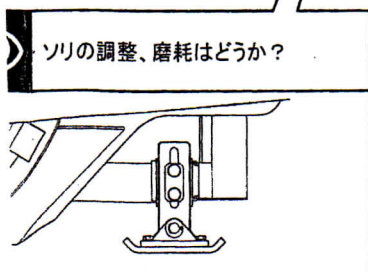
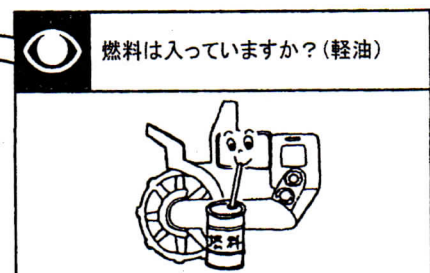
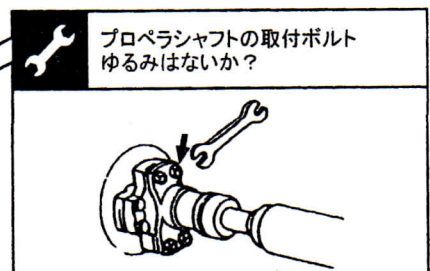
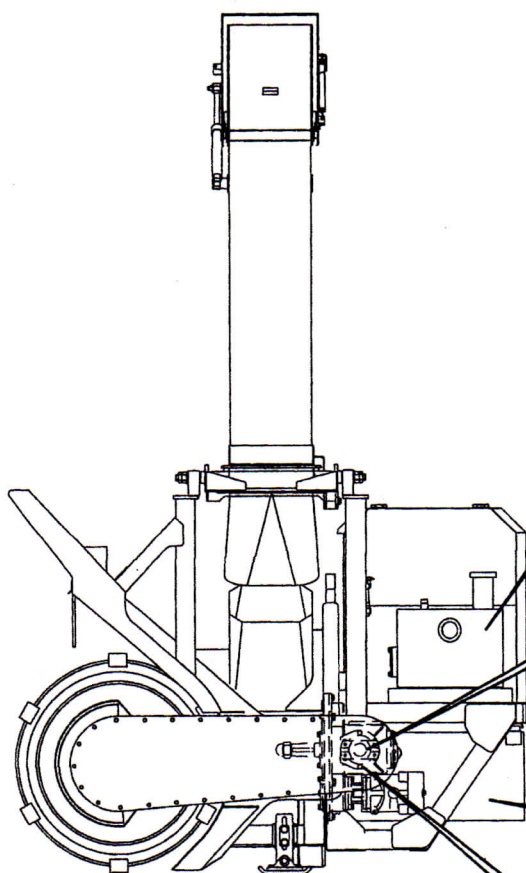
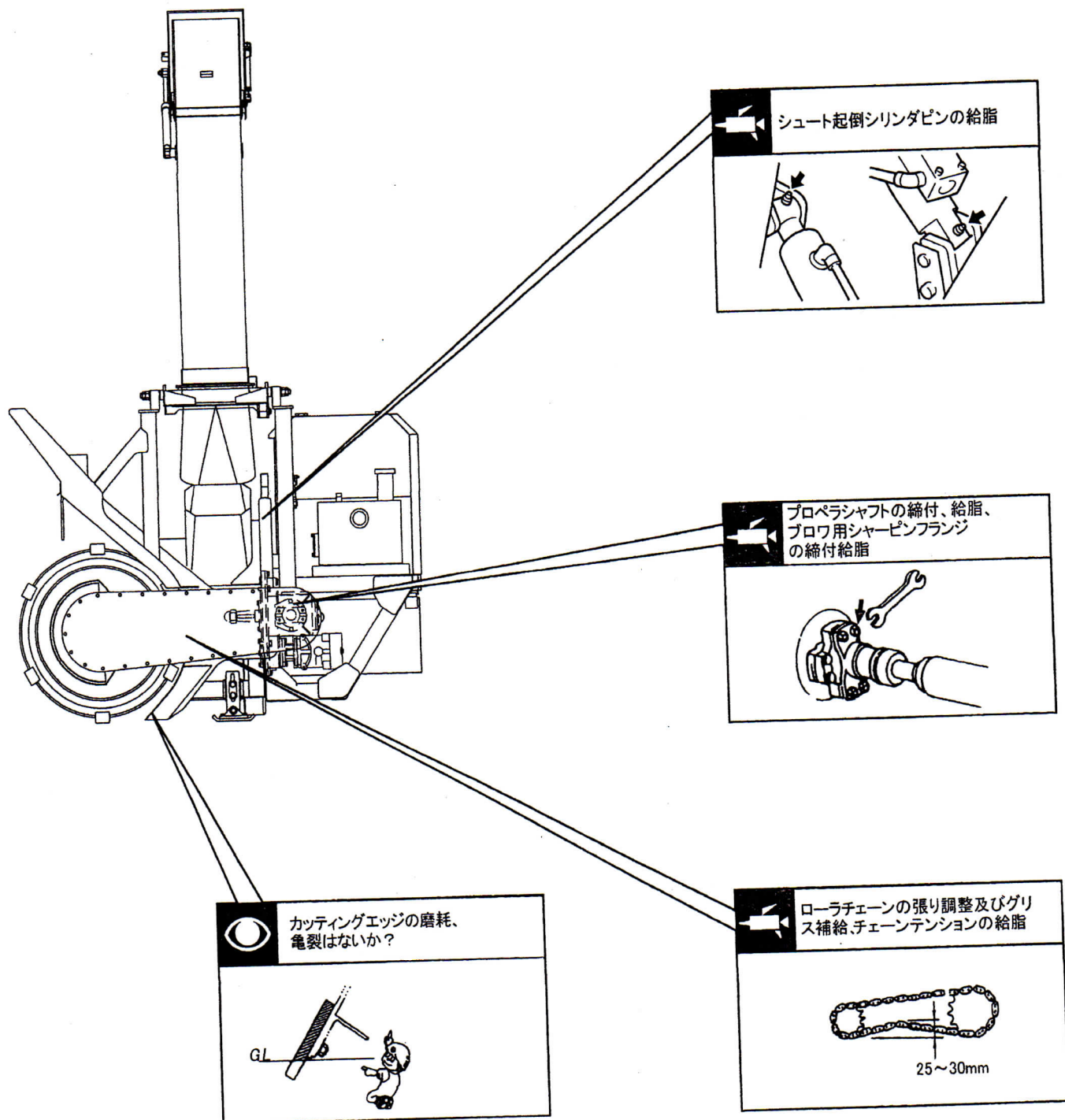
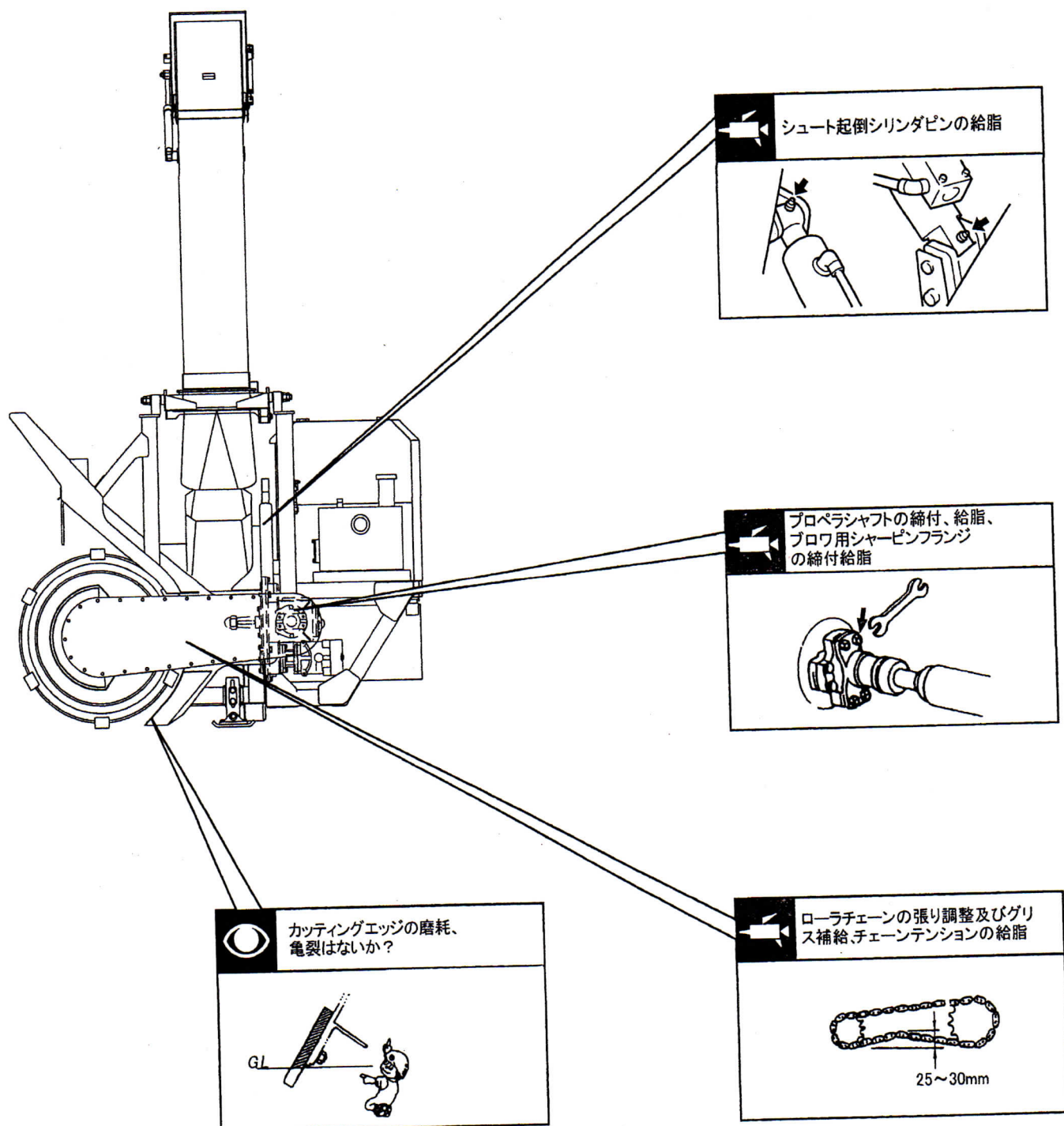
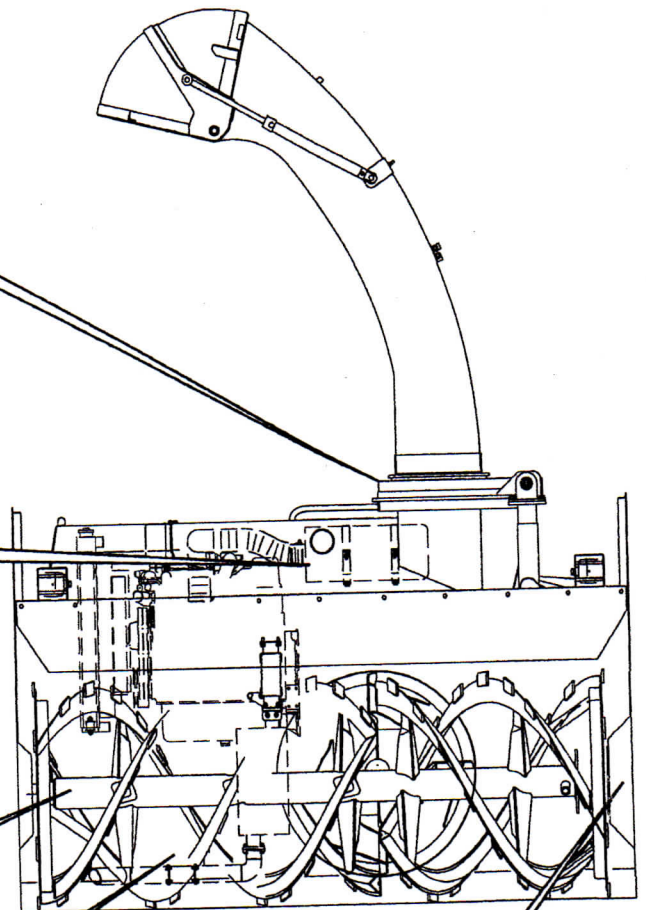
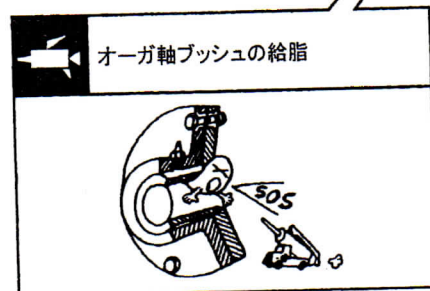
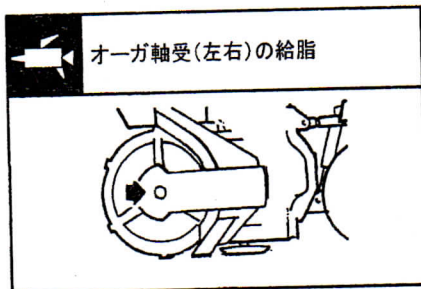
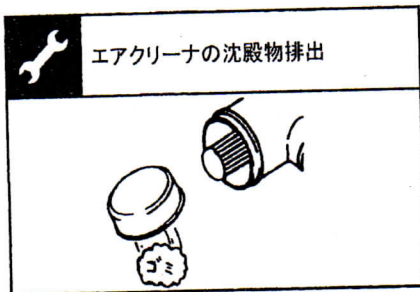
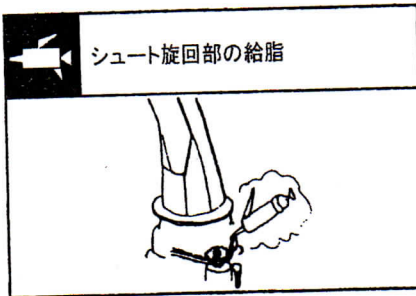
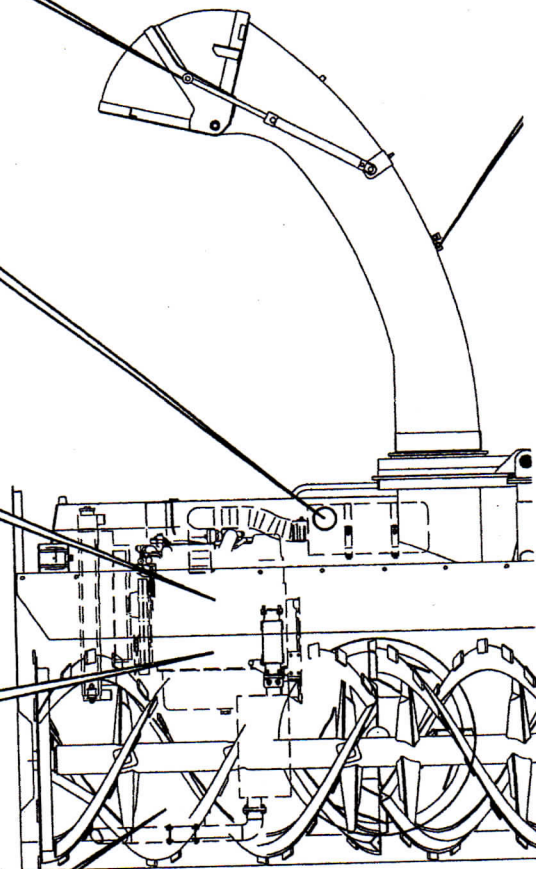
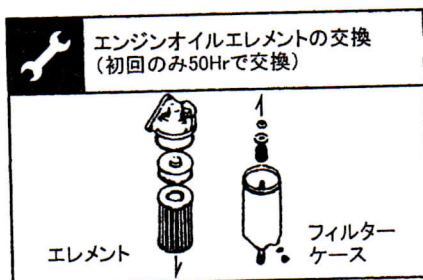
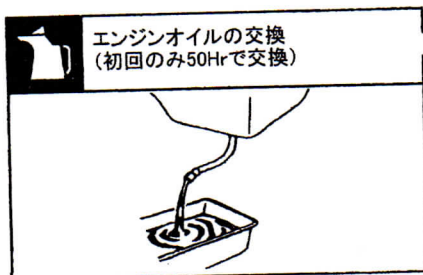
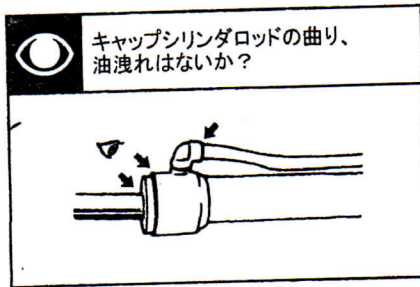
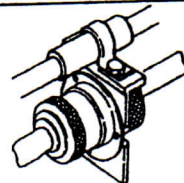
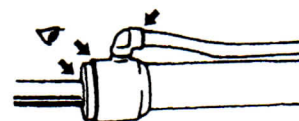
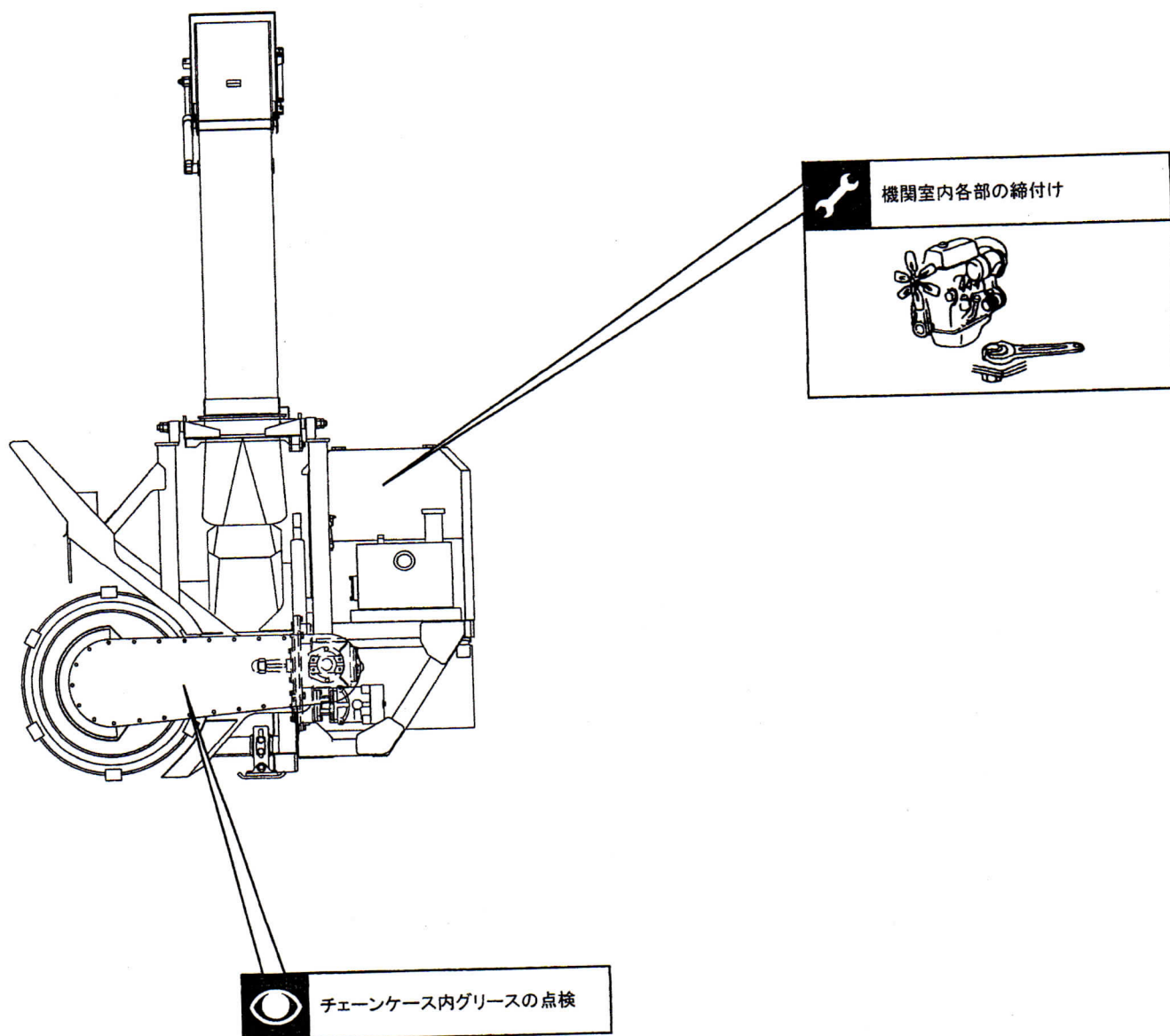
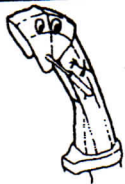
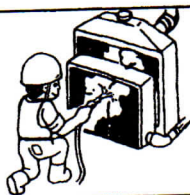
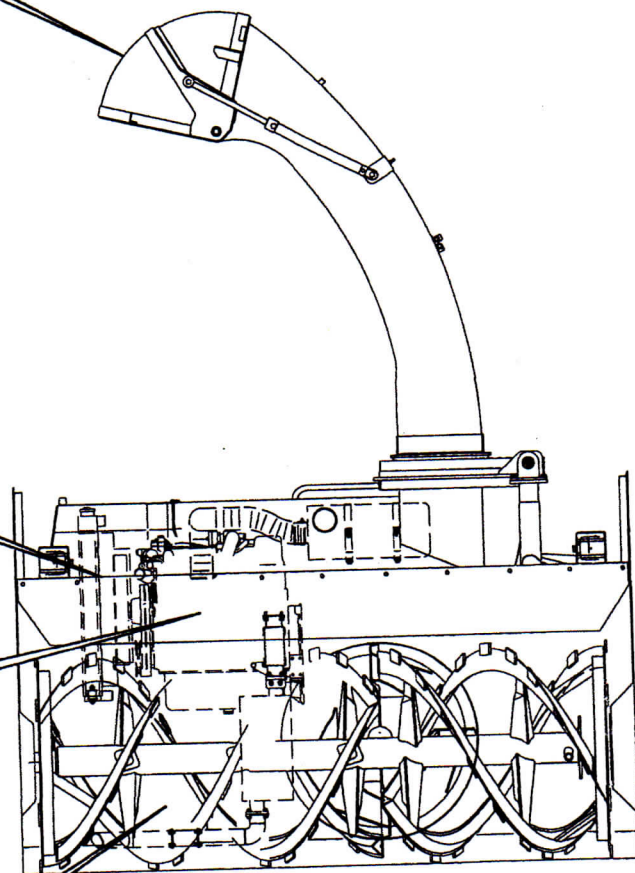
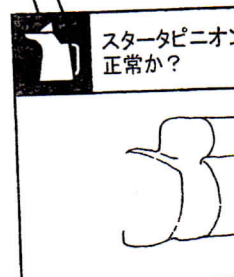
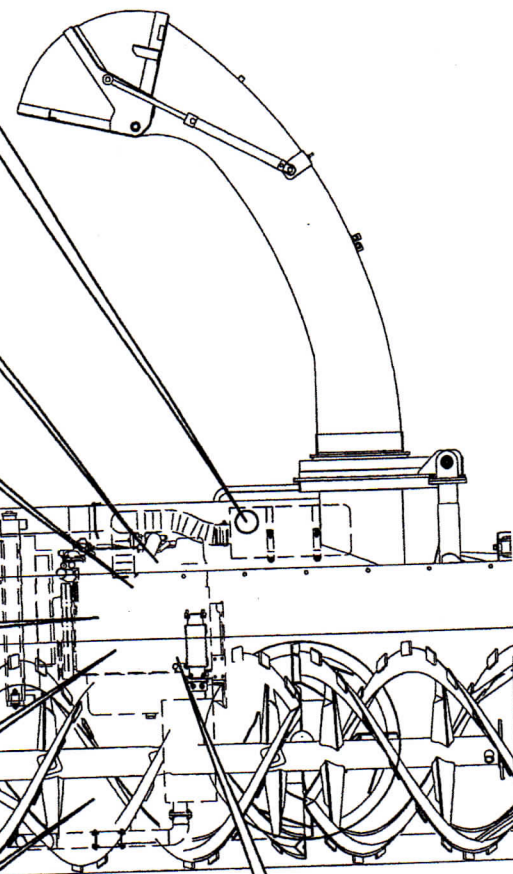
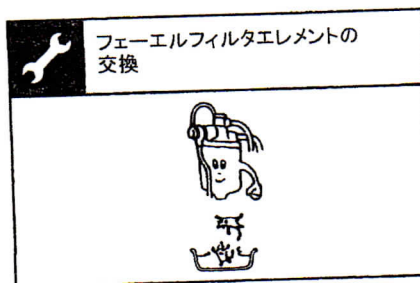
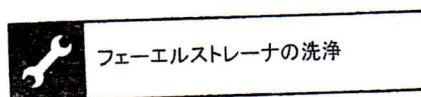
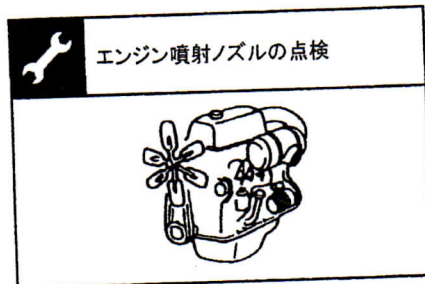
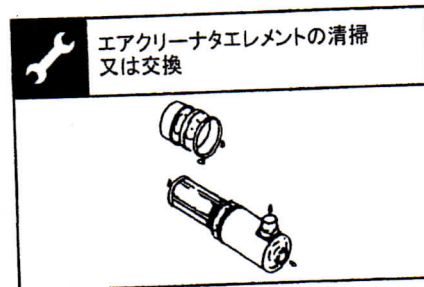
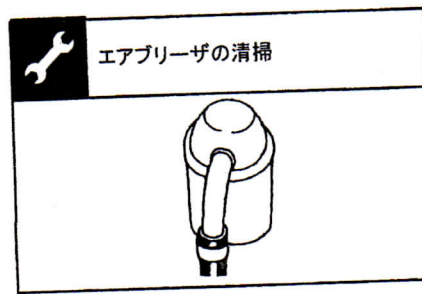
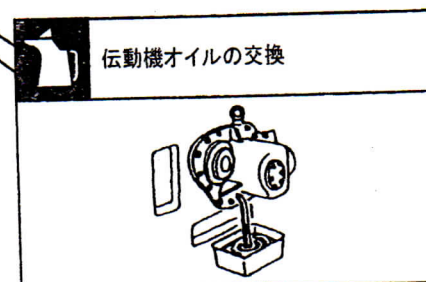
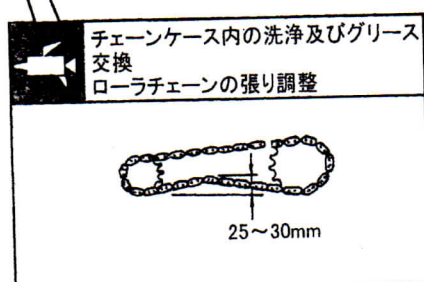
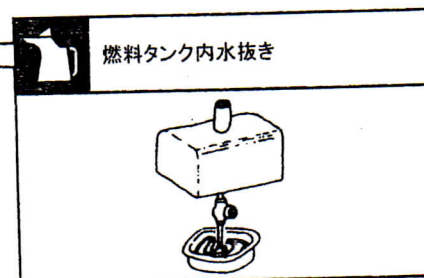
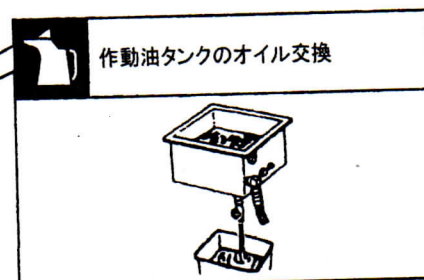
060-0049-2027

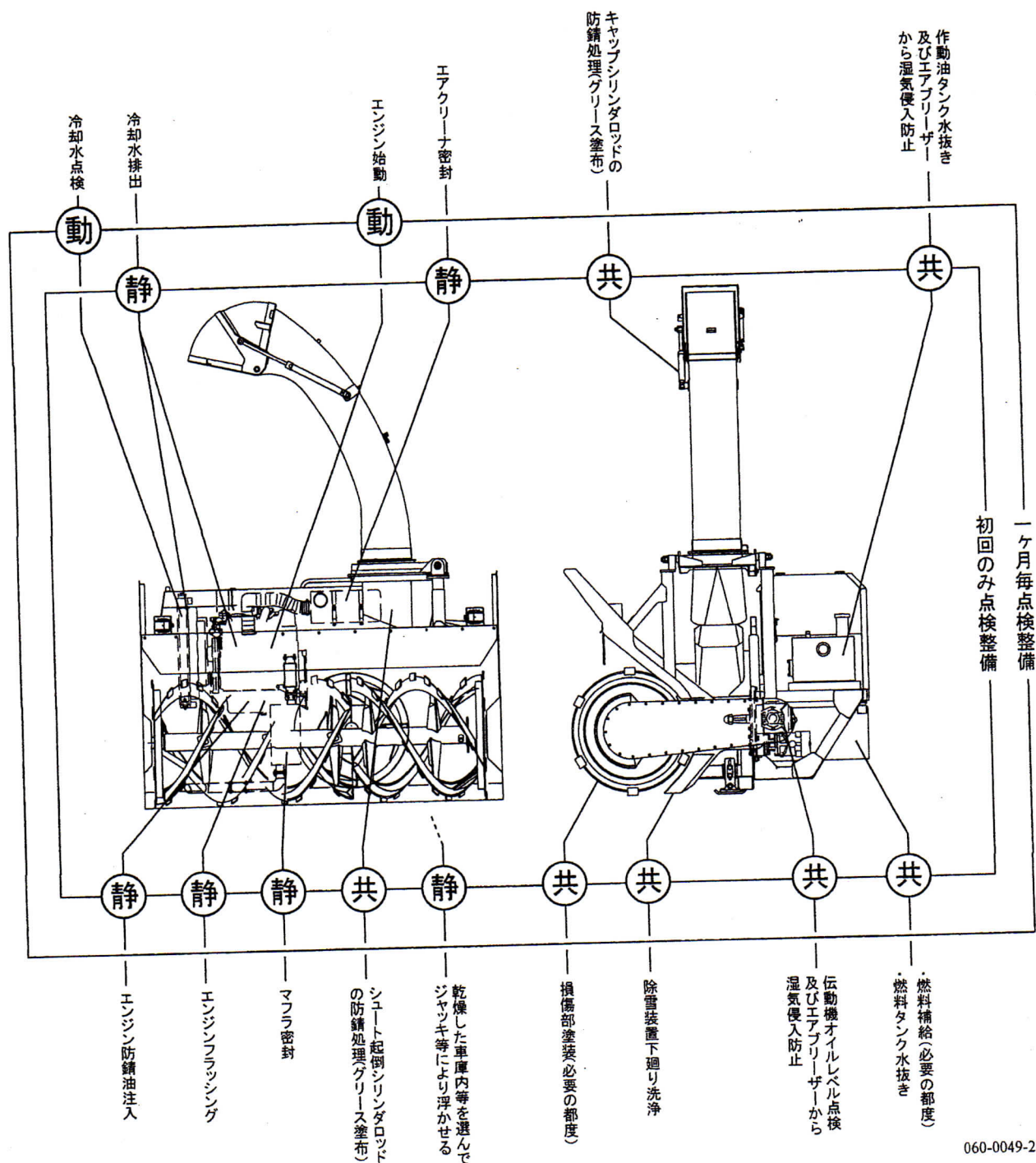
## （２）. 定期点検（50時間毎）

060-0049-2028

## (2). 定期点検(50時間毎)

060-0049-2028

シュート旋回部の給脂
エアクリーナの沈殿物排出
ゴミ
オーガ軸受(左右)の給脂
除雪装置の各部点検
オーガ軸ブッシュの給脂
SOS

## (3). 定期点検(100時間毎)

油圧配管の油洩れ点検
電気配線接続部ゆるみがないか？
シュート起倒シリンダロッドの
曲り、油洩れはないか？

## (４). 定期点検(250時間毎)

060-0049-2030

シュートの変型、亀裂及び旋回部
のガタがないか？
ラジエーターフィンの清掃
フューエルフィルタエレメントの
交換
除雪装置増締め

## (5). 定期点検(1シーズン毎)

060-0049-2031

# 18. シーズンオフの保管について

**重　要**

露出しているシリンダロッドには錆が発生するおそれがありますのでグリースを塗布して下さい。

(共) 静態保管又は動態保管の場合でも点検・整備すること。

(静) 車両(ショベルローダ)から離脱した状態で点検・整備すること。

(動) 車両(ショベルローダ)に装着した状態で点検・整備すること。

【注意】静の点検・整備の場合は動の点検・整備は不要です。

## １９．長期保管後の運転について

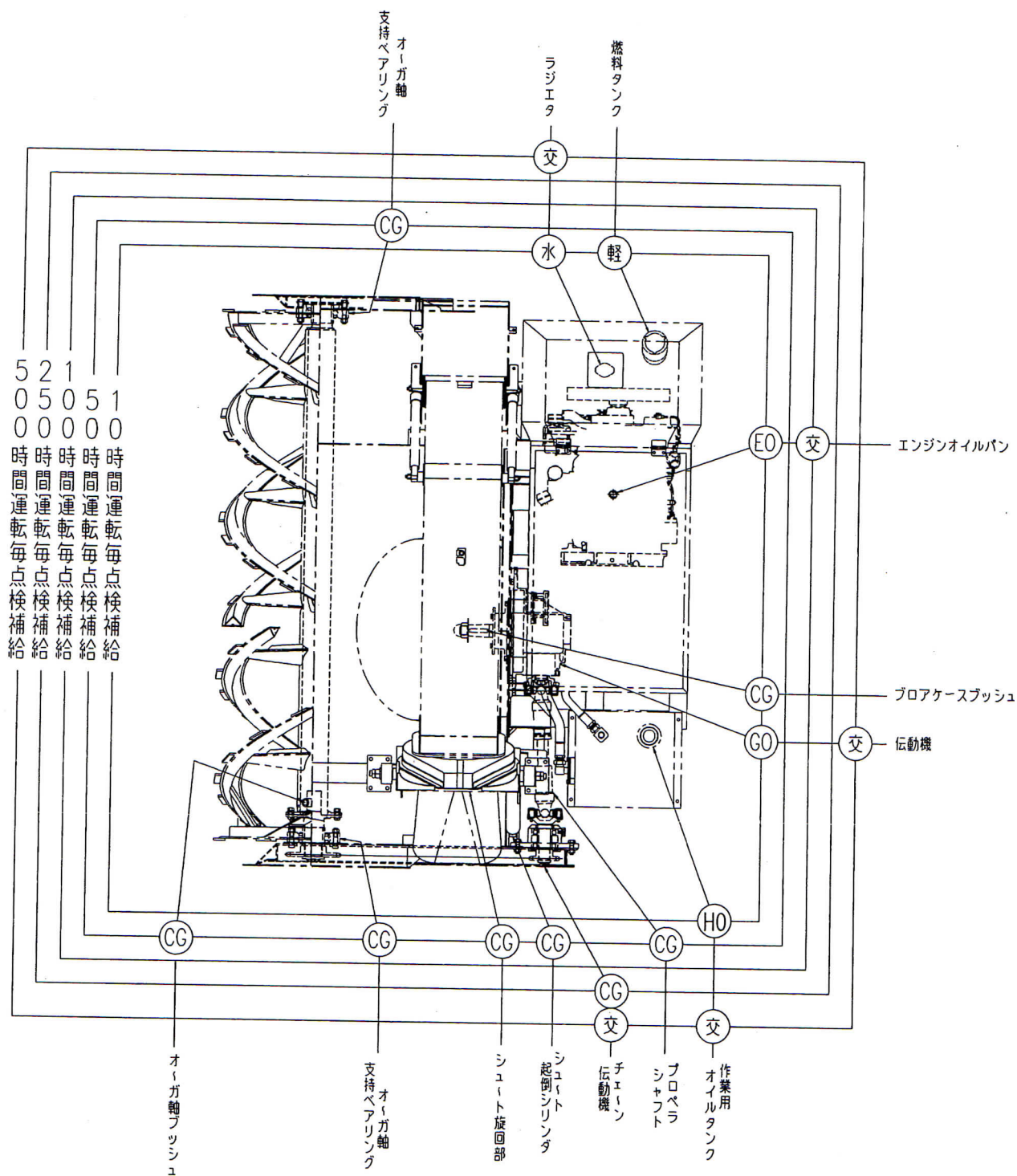
### １．エンジン

長時間停止後の始動は次の要領で行なって下さい。

1）始動のための前準備としてスタータモータを回転させ、エンジン油圧アラームランプが消灯することを確認後に本始動させて下さい。

2）始動後５～10分間は必ず低回転（750rpm）でエンジンを運転し、無意味な“カラ吹かし”は絶対に行なわないで下さい。

MEMO

# ２０. 給油脂表

060-0049-2049

| 名　　　称 | 種　類 | 数　　量 | 摘　　要 |
| --- | --- | --- | --- |
| ラジエータ | ㊌ | 約 11L | エンジン配管含む |
| エンジンオイルパン | (EO) | 約 11L | |
| オイルタンク（作業用） | (HO) | 約 35L | ポンプ配管含む |
| 燃料タンク | (軽) | 約 70L | |
| 伝動機 | (GO) | 約 4L | |
| チェーン伝動機 | (CG) | 4 kg | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

㊌ ラジエータ水

(軽) 軽油

(GO) ギヤオイル（ハイポイド90#）

(EO) エンジンオイル（ＡＰＩサービス分類ＣＤ級）

(CG) シャーシグリース

(HO) ハイドロリックオイル

(交) オイル、グリス交換

## ２１．消耗部品一覧表

| 部　品　名 | 取付側 | 部　品　番　号 |
|---|---|---|
| シャーピン | オーガ側 | ⑪　814-0070-101 |

| 部　品　名 | 部　品　番　号 |
|---|---|
| カッテングエッジ | 3M-M-4T-4545 |

## 22. 推奨オイル一覧表

エンジンオイル：EO

| | | |
|---|---|---|
| 規格 | 種類 | ディーゼルエンジンオイル |
| | 規格 | API サービス分類 CD 級 |
| | 粘度 | 15W-40 |
| | 期間 | オールシーズン |
| 会社名 | 出光興産 | アポロイルカスタムワイド |
| | 新日本石油 | ハイディーゼル S-3 セーブ　ダイヤモンド　フリート |
| | 昭和シェル石油 | シェルリムラ　X |
| | ジャパンエナジー | デルスターF |
| | モービル石油 | モービルデルバックスーパー 1300 |
| | コスモ石油 | コスモディーゼルハイメリット CE |
| | エッソ石油 | スーパー CD セイブ |
| | キグナス石油 | バーン Type RV 15W-40 |

ギヤーオイル：GO

| | | |
|---|---|---|
| 規格 | 種類 | ギヤーオイル |
| | 規格 | API サービス分類 GL-4 以上 |
| | 番手 | 90 番 |
| 会社名 | 出光興産 | アポロイルギヤー HE |
| | 新日本石油 | ギヤールブ SP　ダイヤモンドハイポイドギヤーオイル |
| | 昭和シェル石油 | シェルスパイラックス EP |
| | ジャパンエナジー | ギヤー 4 |
| | モービル石油 | ペガサスギヤーオイル |
| | コスモ石油 | コスモギヤー GL-4 |
| | エッソ石油 | スタンダードギヤーオイル |
| | キグナス石油 | キグナスギヤーオイル MP |

ハイドロリックオイル：HO

| 日除推奨オイル | |
|---|---|
| 会社名 | 銘柄 |
| 出光興産 | ダフニースーパーハイドロ X32 |
| 新日本石油 | PAN　オートマチック D2　ダイヤモンド ATF Ⅱ |
| 昭和シェル石油 | シェルニュースーパーATF　シェルテラス T-32 VI154 |
| ジャパンエナジー | ATF スペシャル |
| モービル石油 | モービル ATF |
| コスモ石油 | コスモ ATF Ⅱ |
| エッソ石油 | エッソ ATF |
| キグナス石油 | バーン ATF-G |

シャーシグリース：CG

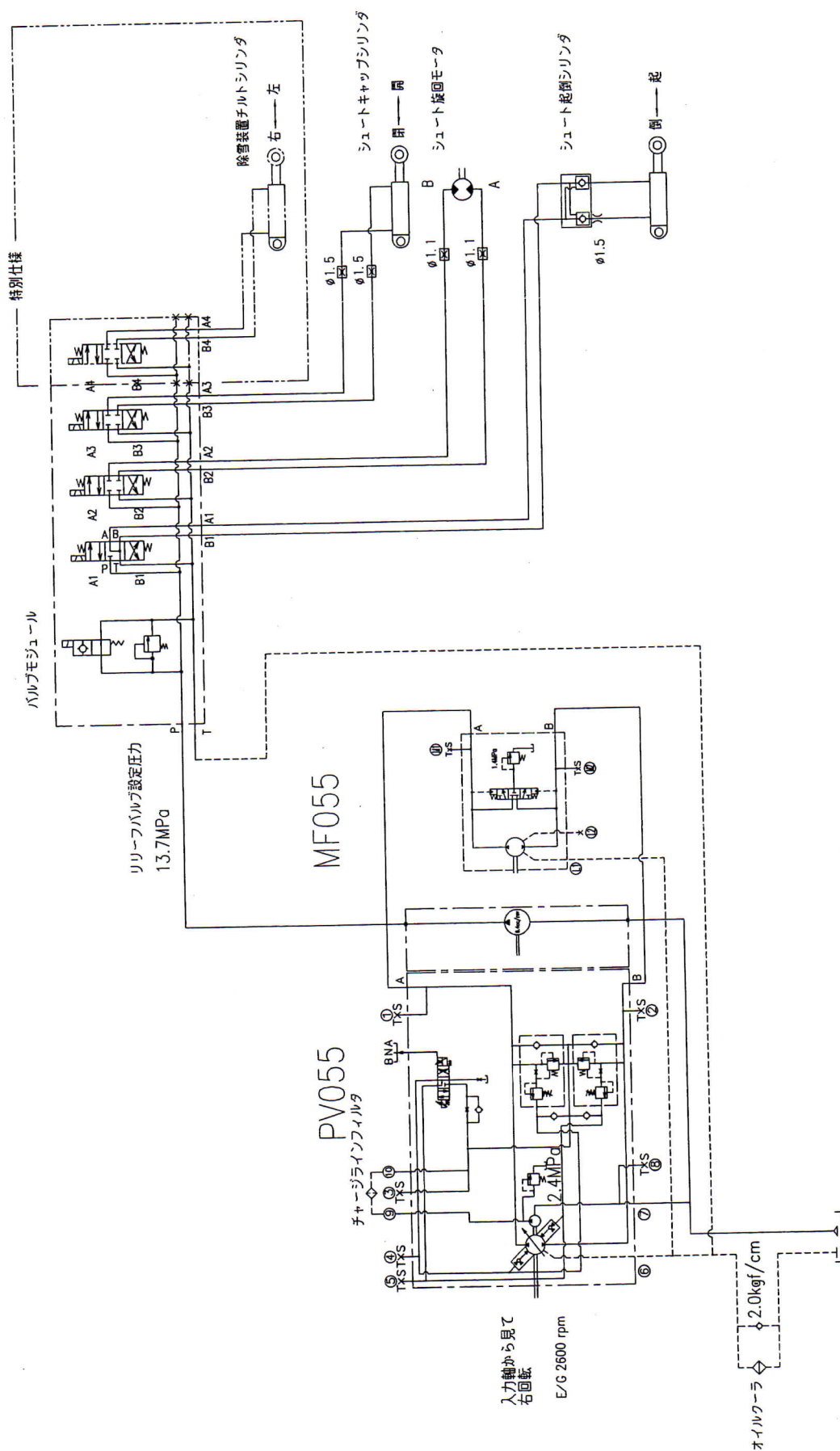
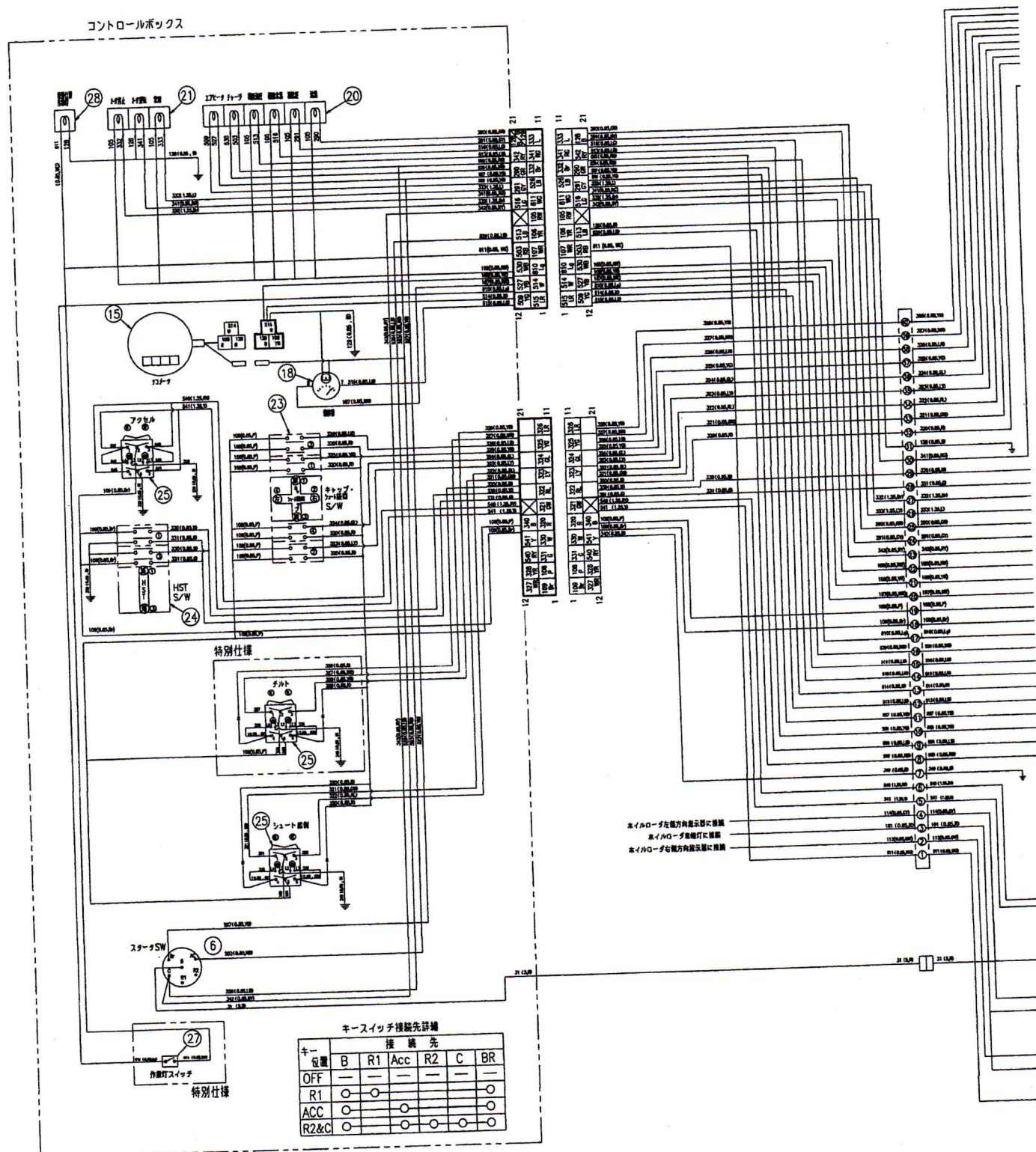
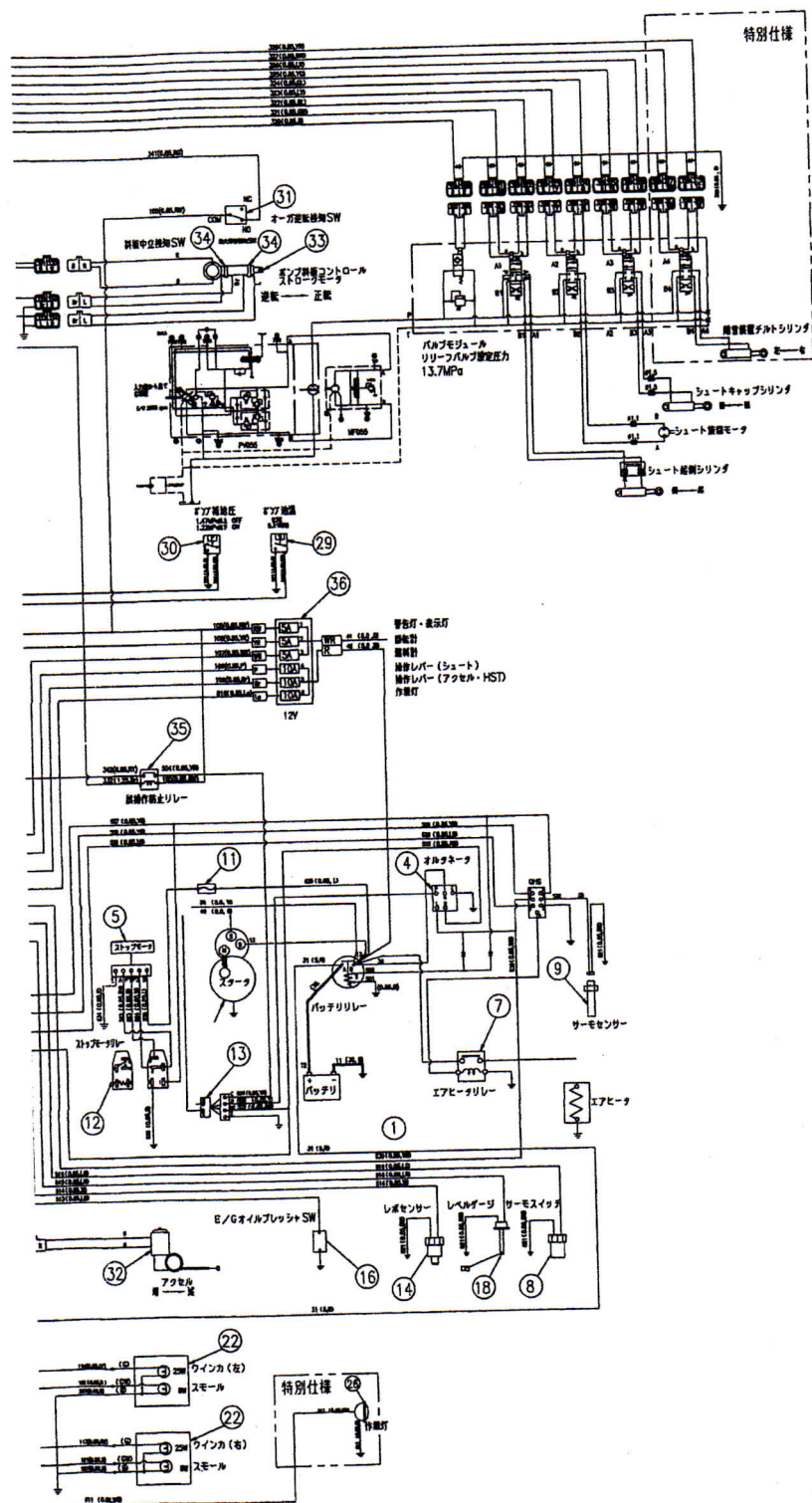
| 会社名 | 銘柄 |
|---|---|
| 出光興産 | エポネックス EP. 1 |
| 昭和シェル石油 | シェルアルバニヤ EP グリース 1 |
| ジャパンエナジー | リゾニックスグリース EP 1 |
| モービル石油 | モービルグリース 77 |
| エッソ石油／ゼネラル石油 | リスタン EP 1 |
| 新日本石油 | ダイヤモンドマルチパーパス EP グリース 1号 |
| | エピノックグリース AP 1 |

※シャーシグリースはリチウム系（極圧剤）タイプを使用して下さい。

# ２３．作業油圧回路図

060-0049-2050

## 24. 電気回路図

キースイッチ接続先詳細

| キー位置 | 接続先 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | R1 | Acc | R2 | C | BR |
| OFF | — | — | — | — | — | — |
| R1 | ○ | ○ | | | | ○ |
| ACC | ○ | | ○ | | | ○ |
| R2&C | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 番号 | 名　称 |
|---|---|
| 1 | バッテリ |
| 2 | バッテリリレー |
| 3 | スタータ |
| 4 | オルタネーター |
| 5 | ストップモータ |
| 6 | スタータスイッチ |
| 7 | エアヒータリレー |
| 8 | サーモスイッチ |
| 9 | サーモセンサー |
| 10 | |
| 11 | ヒューズホルダ |
| 12 | ソレノイドリレー |
| 13 | セフティリレー |
| 14 | レボセンサ |
| 15 | タコメータ |
| 16 | オイルプレッシャスイッチ |
| 17 | ヒューズボックス |
| 18 | レベルゲージ |
| 19 | |
| 20 | 表示灯 |
| 21 | 表示灯 |
| 22 | フロントコンビネーションランプ |
| 23 | モノレバースイッチ |
| 24 | モノレバースイッチ |
| 25 | 照光式ロッカスイッチ |
| 26 | ワーキングランプ |
| 27 | スイッチ |
| 28 | パイロットランプ |
| 29 | サーモスイッチ |
| 30 | 圧力スイッチ |
| 31 | セミコンパクト封入スイッチ |
| 32 | アクセルアクチュエータ |
| 33 | ストロークモータ |
| 34 | リードスイッチ |
| 35 | リレー |
| 36 | ヒューズボックス |

060-0049-2051

# 株式会社日本除雪機製作所

平成１６年１２月初版　　　平成２０年１１月三版
平成１９年１２月二版　　　平成２１年　９月四版

ＮＲＴ３
取扱説明書

発行　札幌市手稲区稲穂３条６丁目４番３８号

品質保証部　サービス課
電話　（０１１）６８１－３１３６